

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 11-164214

(43)Date of publication of application : 18.06.1999

(51)Int.Cl.

H04N 5/44
// H04N 5/445

(21)Application number : 09-325793

(71)Applicant : SANYO ELECTRIC CO LTD

(22)Date of filing : 27.11.1997

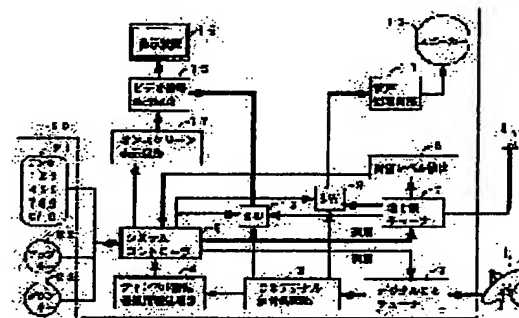
(72)Inventor : TSUNODA HIROSHI
WAKIZAKA MASAKO

(54) TELEVISION BROADCASTING RECEIVER

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To eliminate the operation of a mode switch key and to simplify the operation at the time of switching programs between a program of digital television broadcasting and a ground wave television broadcasting by controlling an inputting means which inputs a channel number and a switching device based on the channel number that is inputted by the inputting means.

SOLUTION: When the channel of a presented program is ground wave television broadcasting, it is discriminated whether or not an operated key is a channel down key 23. When a discrimination result is the key 23, it is further discriminated whether or not the channel of the presented program is the smallest channel number in a ground wave channel table. When it is not the smallest channel number, a ground wave tuner 7 is controlled and the next smallest channel program is tuned in to. In the case of the smallest channel number, switches 9 and 13 are switched to select an output of a digital CS tuner 2.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

02.02.2000

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

ンネルの次に小さいチャンネル番号を選局するように地上波チューナ 7 が制御される (ステップ 3 5)。

【0 0 3 4】上記ステップ 3 4 において、現在提示されている番組のチャンネルが地上波チャンネルテーブル内のチャンネルのうちの最も小さいチャンネル番号である場合には、スイッチ 9、1 3 がデジタル CS チューナ 2 の出力、つまり、CS デジタル信号処理部から出力される音声信号および映像信号を選択するように切り換えられる (ステップ 3 6)。また、デジタルチャンネルテーブル内の最も大きなチャンネル番号を選局するようにデ 10 ジタル CS チューナ 2 が制御される (ステップ 3 7)。

【0 0 3 5】上記ステップ 3 3 において、操作されたキーがチャンネルダウンキー 2 3 ではないと判定された場合には、操作されたキーがチャンネルアップキー 2 2 であるか否かが判別される (ステップ 3 8)。操作されたキーがチャンネルアップキー 2 2 である場合には、現在提示されている番組のチャンネルが地上波チャンネルテーブル内のチャンネルのうちの最も大きなチャンネル番号であるか否かが判別される (ステップ 3 9)。現在提示されている番組のチャンネルが地上波チャンネルテ 20 ブル内のチャンネルのうちの最も大きなチャンネル番号でない場合には、地上波チャンネルテーブル内において現在提示している番組のチャンネルの次に大きいチャンネル番号を選局するように地上波チューナ 7 が制御される (ステップ 4 0)。

【0 0 3 6】上記ステップ 3 9 において、現在提示されている番組のチャンネルが地上波チャンネルテーブル内のチャンネルのうちの最も大きなチャンネル番号である場合には、スイッチ 9、1 3 がデジタル CS チューナ 2 の出力、つまり、CS デジタル信号処理部から出力され 30 る音声信号および映像信号を選択するように切り換えられる (ステップ 4 1)。また、デジタルチャンネルテーブル内の最も小さなチャンネル番号を選局するようにデジタル CS チューナ 2 が制御される (ステップ 4 2)。

【0 0 3 7】上記ステップ 3 2 において、現在提示されている番組のチャンネルがデジタルテレビ放送に対するものである場合には、操作されたキーがチャンネルダウンキー 2 3 であるか否かが判別される (ステップ 4 3)。

【0 0 3 8】操作されたキーがチャンネルダウンキー 2 3 である場合には、現在提示されている番組のチャンネルがデジタルチャンネルテーブル内のチャンネルのうちの最も小さいチャンネル番号であるか否かが判別される (ステップ 4 4)。現在提示されている番組のチャンネルがデジタルチャンネルテーブル内のチャンネルのうちの最も小さいチャンネル番号でない場合には、デジタルチャンネルテーブル内において現在提示している番組のチャンネルの次に小さいチャンネル番号を選局するようにデジタル CS チューナ 2 が制御される (ステップ 4 5)。

【0 0 3 9】上記ステップ 4 4 において、現在提示されている番組のチャンネルがデジタルチャンネルテーブル内のチャンネルのうちの最も小さいチャンネル番号である場合には、スイッチ 9、1 3 が地上波チューナ 7 の出力、つまり、地上波チューナ 7 から出力される音声信号および映像信号を選択するように切り換えられる (ステップ 4 6)。また、地上波チャンネルテーブル内の最も大きなチャンネル番号を選局するように地上波チューナ 7 が制御される (ステップ 4 7)。

【0 0 4 0】上記ステップ 4 3 において、操作されたキーがチャンネルダウンキー 2 3 ではないと判定された場合には、操作されたキーがチャンネルアップキー 2 2 であるか否かが判別される (ステップ 4 8)。操作されたキーがチャンネルアップキー 2 2 である場合には、現在提示されている番組のチャンネルがデジタルチャンネルテーブル内のチャンネルのうちの最も大きなチャンネル番号であるか否かが判別される (ステップ 4 9)。

【0 0 4 1】現在提示されている番組のチャンネルがデジタルチャンネルテーブル内のチャンネルのうちの最も大きなチャンネル番号でない場合には、デジタルチャンネルテーブル内において現在提示している番組のチャンネルの次に大きいチャンネル番号を選局するようにデジタル CS チューナ 2 が制御される (ステップ 5 0)。

【0 0 4 2】上記ステップ 4 9 において、現在提示されている番組のチャンネルがデジタルチャンネルテーブル内のチャンネルのうちの最も大きなチャンネル番号である場合には、スイッチ 9、1 3 が地上波チューナ 7 の出力、つまり、地上波チューナ 7 から出力される音声信号および映像信号を選択するように切り換えられる (ステップ 5 1)。また、地上波チャンネルテーブル内の最も小さなチャンネル番号を選局するように地上波チューナ 7 が制御される (ステップ 5 2)。

【0 0 4 3】

【発明の効果】この発明によれば、デジタルテレビ放送の番組と地上波テレビ放送の番組との間で、番組を切り換える場合に、モード切り換えキーを操作する必要がなくなるようになる。

【図面の簡単な説明】

【図 1】デジタル衛星テレビ放送および地上波テレビ放送の両方を受信できる機能を備えたテレビ放送受信機の構成を示すブロック図である。

【図 2】地上波チャンネルテーブルの例を示す模式図である。

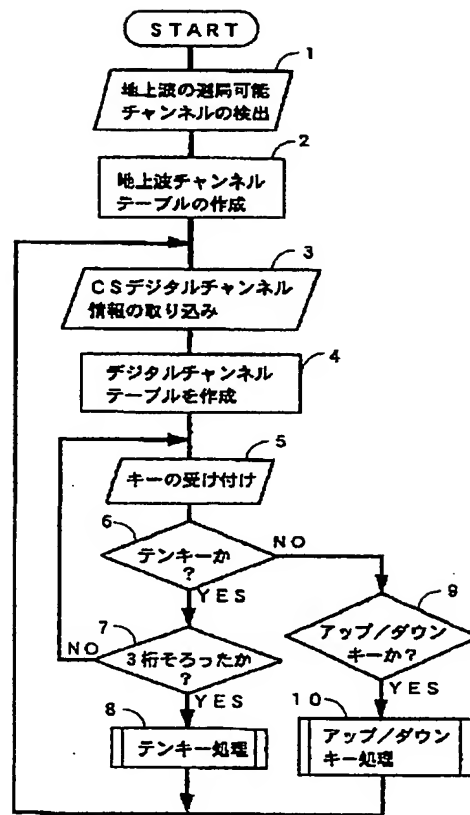
【図 3】デジタルチャンネルテーブルの例を示す模式図である。

【図 4】選局およびスイッチ 9、1 3 の切り換え制御の処理手順を示すフローチャートである。

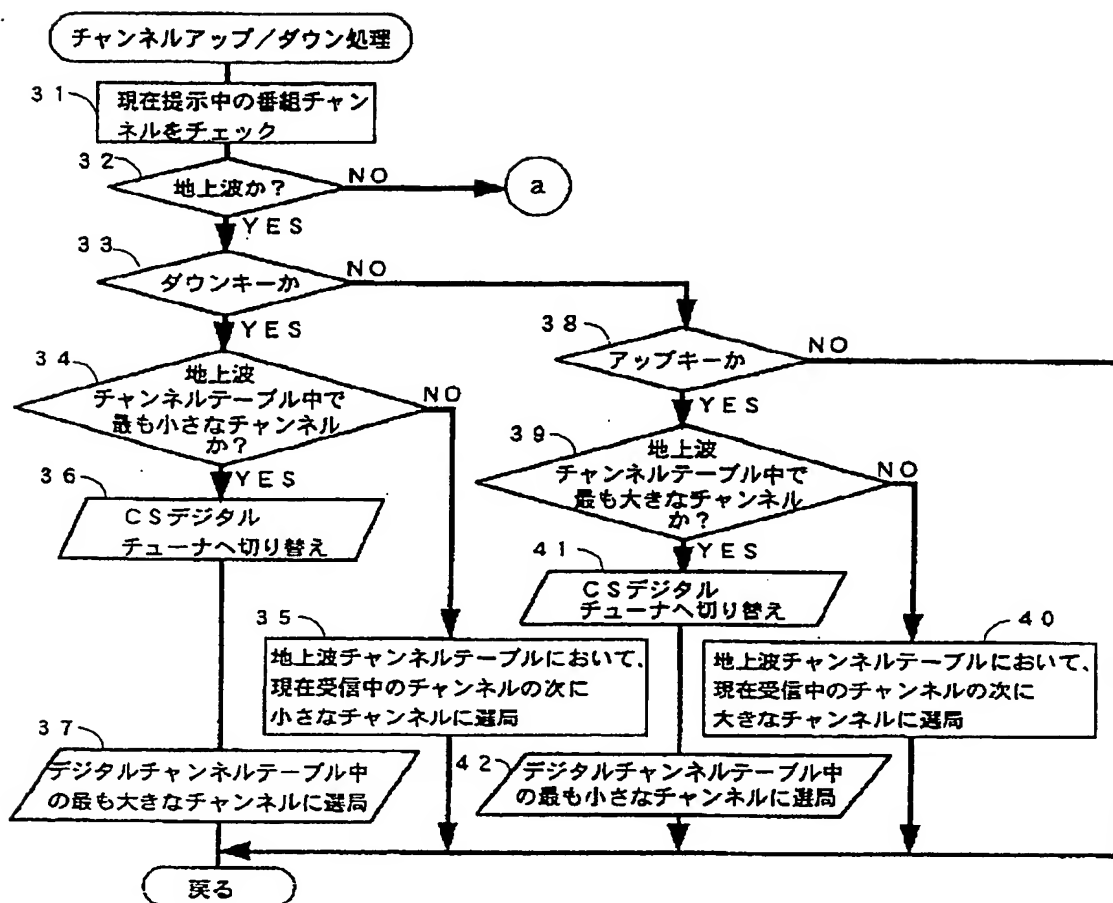
【図 5】図 4 のステップ 8 のデンキー処理手順を示すフローチャートである。

50 【図 6】図 4 のステップ 1 0 のチャンネルアップ/ダウ

【図4】



【図6】



【図7】

